

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2002年1月17日 (17.01.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/04936 A1

(51) 国際特許分類: G01N 27/62, 30/72, H01J 49/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/05961

(22) 国際出願日: 2001年7月10日 (10.07.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

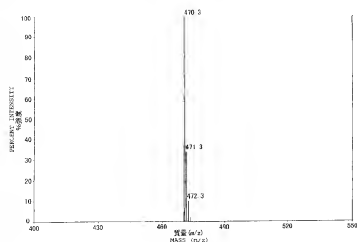
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2000-210592 2000年7月11日 (11.07.2000) JP(71) 出願人/米国を除く全ての指定国について: 科学技術  
振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGYCORPORATION) [JP/JP]: 〒332-0012 埼玉県川口市  
本町4丁目1番8号 Saitama (JP). 財団法人 神奈川科  
学技術アカデミー (THE KANAGAWA ACADEMY  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOUNDATION)  
[JP/JP]: 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目  
2番1号 Kanagawa (JP).(72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木孝治  
(SUZUKI, Koji) [JP/JP]: 〒211-0954 神奈川県川崎市  
幸区小倉1-1-A705 Kanagawa (JP). 鈴木祥夫 (SUZUKI,  
Yoshio) [JP/JP]: 〒223-0061 神奈川県横浜市港北区日  
吉7-3-10 ハイツ井上410号 Kanagawa (JP).

[続葉有]

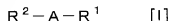
(54) Title: PROBE FOR MASS SPECTROMETRY OF LIQUID SAMPLE

(54) 発明の名称: 液状試料の質量分析用プローブ

(57) Abstract: A probe which, when used for ionizing a liquid sample in the mass spectrometry thereof, is effective in efficiently ionizing the sample without adding a protonic solvent to a mobile phase. The probe has a chemical structure represented by the general formula [I]:  $R^2-A-R^1$  wherein  $R^1$  represents an ionic functional group which changes into an ion in solvents;  $R^2$  represents a structure capable of bonding to other substance; and A represents any desired spacer part.

(57) 要約:

液状試料の質量分析の際のイオン化法において、移動相にプロトン性溶媒を添加することなく、試料を効率的にイオン化することができる液状試料の質量分析用プローブが開示されている。本発明のプローブは、一般式 [I]



(但し、式中、 $R^1$ は溶媒中でイオンとなるイオン性官能基、 $R^2$ は他の物質と結合し得る構造、Aは任意のスペーサー部を示す)

で表される化学構造を有する。